

HTML

ENSIIE FISA FC Bases du Web 2024-2025

Exercice 1 — *Page simple sur vous*

Créez une page web parlant de vous (inventez vous une vie si vous le souhaitez).

1. Créez un fichier appelé `index.html`. Ouvrez le en parallèle dans un navigateur et un éditeur de texte (`vim`, `nano`, `emacs`, `vscode`, ...).
2. Insérez la structure de base d'un document HTML. Cela doit inclure les balises suivantes :
 - `<!DOCTYPE html>`
 - `<html>`
 - `<head>` avec un titre de votre choix dans `<title>`
 - `<body>`
3. Dans le `<body>`, ajoutez :
 - Un `<h1>` avec votre nom.
 - Un `<p>` introduisant une courte présentation de vous en 1 phrase.
 - Une liste non ordonnée `` avec au moins trois de vos hobbies ou intérêts.
 - Dans le dernier hobby, illustrez le avec une image en utilisant la balise ``. Vous devrez chercher une image en ligne qui correspond au hobby. L'image devra être incluse dans la liste.
 - Créez une image `jpeg` ou `png` (par exemple avec `inkscape`). A l'extérieur de la liste. Cette image devra représenter votre moi intérieur. Sauvegardez cette image dans le même dossier que `index.html`. Ajoutez cette image en utilisant la balise `` dans un nouveau paragraphe. Utilisez les balise `<figure>` et `<figcaption>` pour décrire l'image.
 - Un lien hypertexte `<a>` vers votre site web préféré ou un article intéressant.

Exercice 2 — *Formulaire avec plein d'inputs possibles !*

Réalisez un formulaire de recherche immobilière qui respecte les spécifications suivantes :

1. Le formulaire doit être encadré par une balise `<form>`.
2. Il doit contenir les champs suivants. Pour chaque champs, utilisez le type de balise `input` approprié :
 - Prénom
 - Adresse email
 - Mot de passe
 - Genre (Masculin, Féminin, Autre)
 - Date de naissance
 - Age
 - Téléphone (utilisez l'attribut `format` pour garantir que le numéro aura 10 chiffres)
 - Couleur de maison souhaitée
 - Tranche de prix
 - Dépôt de pièce d'identité
 - Date de visite souhaitée
 - Heure de visite souhaitée
 - Acceptation des conditions d'utilisation

- Ajoutez dans le formulaire (où vous le souhaitez) une liste pour choisir une région (pour cibler un lieu pour les visites). Il y a 4 régions : ile-de-France, Hauts-de-France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur et Occitanie. Utilisez une balise `optgroup` pour regrouper les régions de province dans un même paquet.
- Ajoutez un bouton pour valider le formulaire.

Exercice 3 — *Pas de CSS*

Reproduisez la page suivante en utilisant uniquement du HTML (pas de CSS, pas de balise `style` ou de javascript).

Les Écoles d'Ingénieurs en France

Pourquoi choisir une école d'ingénieurs ?

Les **écoles d'ingénieurs en France** offrent une formation de *haut niveau*, combinant théorie et pratique. Elles préparent les **étudiants** apprenants à relever des défis techniques et à **innover** dans divers domaines tels que l'informatique, l'énergie, l'environnement, et bien d'autres. En particulier ils apprennent à calculer x^2 .

— Etudiant anonyme, *Ma vie, mon histoire*

Je trouve que les écoles d'ingénieurs sont top!

Formations proposées

Informatiques

Développement logiciel, cybersécurité, intelligence artificielle.

Énergie

Ingénierie électrique, énergies renouvelables, efficacité énergétique.

Environnement

Gestion des ressources, traitement des déchets, développement durable.

Le diplôme et ses atouts



Obtenir un diplôme d'ingénieur est un atout majeur sur le marché du travail, offrant de nombreuses opportunités professionnelles et un salaire attractif.

Progression des écoles d'ingénieur en France:



Exercice 4 — *Chaud Froid*

- Créez un dossier `chaudfroid`.
- Créez un fichier C `generate.c` (en dehors du dossier).
- Dans le fichier C, créez une fonction `void generate(i, x)` qui doit créer une page html nommée `try_i.html` avec le contenu suivant :
 - Le titre de la page est `Essai : i`
 - Le contenu de la page est

- `i` est au dessus du nombre recherché si `i` est au dessus de `x`
 - `i` est en dessous du nombre recherché si `i` est en dessous de `x`
 - Bravo! Vous avez trouvé `x` si `i = x`.
- Pour chaque valeur de `j` de 1 à 30, ajoutez à la page un lien qui renvoie vers la page `./try_ijhtml`
4. Dans le main du fichier `generate.c`, appelez `generate(i, x)` pour chaque entier `i` entre 1 et 30 et où `x` est un entier aléatoire entre 1 et 30.